



Übersicht (Perspektive Kommunikation, Nachrichten...)

Zugehörige Informationen		
Standorte, Nutzer..., Prüffregeln, Abfragen..., Masken, Prüfpläne..., Kommunikation, Nachrichten... , Vorgangssteuerung, Allgemeine Konfiguration	Allgemeine Bedienungshinweise	
Übersicht , Nachrichten, Regelmenge, Empfängerermittlung, Kommunikationspartner, Kommunikationsjobs, AsysServer, Freie Empfängerermittlungsskriptmengen		

Fachlich/inhaltliche Beschreibung

Die Perspektive **Kommunikation, Nachrichten...** umfasst die ASYS-Repositoryobjekte der Nachrichten, Kommunikationspartner und Kommunikationsjobs des ASYS-Kommunikationsservers. Die genannten Objektklassen sind global für alle Repository-Standorte gültig und nutzbar.

Die in dieser Perspektive konfigurierbaren Repository-Objekte sind:

- **Nachrichten**: Die Nachrichten sind die Nachrichtentypen, mit denen Datensätze zwischen ASYS-Repository-Standorten manuell oder automatisch ausgetauscht werden können. Jeder Nachrichtentyp stellt dabei einen Ausschnitt des ASYS-Datenmodells dar, wobei dieser Ausschnitt sich über eine oder mehrere miteinander verknüpfte Tabellen des Datenmodells erstreckt (Kommunikationsbaum). Die Nachrichtentypen sind in einem Baum entsprechend dem Navigationsbaum der Anwenderoberfläche angeordnet. Jeder Nachrichtentyp ist einer Hauptdatenkategorie/Maske zugeordnet. Einer Hauptdatenkategorie/Maske können mehrere Nachrichtentypen zugeordnet sein. Hauptdatenkategorien/Masken ohne Nachrichtentyp sind nicht im Baum aufgeführt.

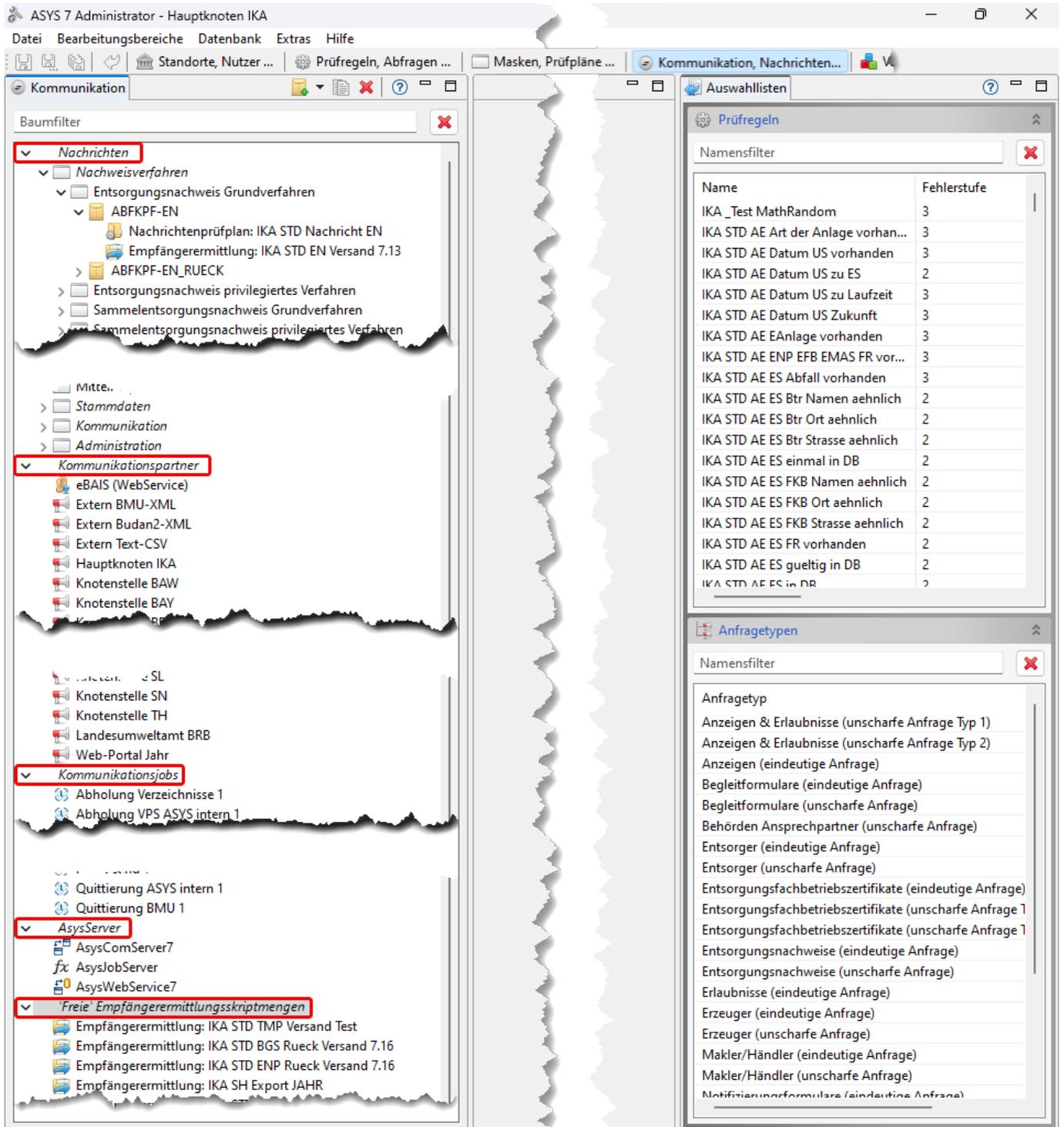
Zu jedem Nachrichtentyp können zwei Tochterobjekte gehören:

- **Regelmenge**: Für den Empfang einer Nachricht eines bestimmten Nachrichtentyps kann diesem jeweils eine Nachrichtenregelmenge zugeordnet sein. Eine Nachrichtenregelmenge ist auf die gleiche Weise aufgebaut, wie ein [Prüfplan für die Oberfläche](#). Das Ergebnis wird - wie das Ergebnis des Oberflächenprüfplans - in einer Fehlerprotokolltabelle des jeweiligen Datensatzes in der Datenbank gespeichert. **Wichtig**: Mit ASYS7 ist der Prüfmechanismus geändert worden: Beim Nachrichteneingang wird zunächst der Nachrichtenprüfplan **und anschließend** der fachliche Prüfplan ausgeführt. Aus diesem Grunde sind im Nachrichtenprüfplan nur noch Prüfungen enthalten, die beim Nachrichteneingang **zusätzlich** ausgeführt werden sollen - z.B. die Prüfung auf Einhaltung des erlaubten Wertebereiches für Datumsangaben. Die Prüfungen, die in bislang in beiden Prüfplänen enthalten waren, sind nun nur noch im Oberflächenprüfplan enthalten.

- **Empfängerermittlung:** Für einen automatischen Abgleich aller Datensätze in ASYS, die in mehr als nur einer Datenbank (entspricht in der Regel einem Bundesland) auf einem einheitlichen Stand gehalten werden sollen, können die betreffenden Datensätze mit Empfängerermittlungsskriptmengen versehen werden. In diesen Skriptmengen - sie bestehen, vergleichbar zu Regelmengen, aus Skriptgruppen und diese wiederum aus Skripten - lassen sich ein oder mehrere Empfänger aus der Liste der *Kommunikationspartner* als Empfänger einer *Nachricht* des jeweiligen Typs ermitteln. Mit den Skripten ist es möglich, die Datensätze in Abhängigkeit ihres Inhalts (z.B. behördlichen Nummern von Beteiligten oder behördliche Nummern von Vorgängen) nur den jeweils betroffenen Empfängern (meist die ASYS-Knotenstellen der Bundesländer) zuzusenden. Für einen Datensatz wird nur dann geprüft ob bzw. welche Empfänger ihn erhalten sollen, wenn er seit der letzten Versendung verändert wurde.
- **Kommunikationspartner:** Kommunikationspartner sind *Repository-Standorte*. Einstellungen zur Kommunikation, die pro Sender/Empfänger vorgenommen werden müssen, sind dieser Objektart zugeordnet.
Kommunikationspartner gibt es in zwei Hauptvarianten, als 'normale' ASYS-Kommunikationspartner und als Webservice-Kommunikationspartner. Da sich diese beiden Varianten in wichtigen Konfigurationsparametern unterscheiden, werden sie zwar gemeinsam im Objektbaum verwaltet, aber mit unterschiedlichen Objektklassenicons angezeigt.
- **Kommunikationsjobs:** Die automatisierte Kommunikation wird vom ASYS-Kommunikationsserver (AsysComServer) erledigt. Ausführliche Informationen zu den Kommunikationsjobs finden sich in der Spezifikation (s. [5. Jobs und Auslösen von Jobs](#) ff. und [6. Empfang - Protokollierung und Ablauf der Jobs](#) ff.) In der Standardkonfiguration findet dieser Service in mehreren separaten Schritten statt:
 - Abholung VPS BMU: Abholung der BMU-XML-Dokumente aus dem Knotenstellenpostfach der ZKS-Abfall via OSCI-Protokoll. Die abgeholten Nachrichten werden in der Datenbank abgelegt. Protokollierung in den Protokollen 'Nachrichtenabholung' und 'Empfangene Nachricht'. Die Nachrichten werden noch nicht importiert. Dies geschieht erst bei der Ausführung des Jobs 'Empfang BMU'.
 - Abholung VPS ASYS intern: Abholung der ASYS-internen Nachrichten aus dem Knotenstellenpostfach der ZKS-Abfall via OSCI-Protokoll. Die abgeholten Nachrichten werden in der Datenbank abgelegt. Protokollierung in den Protokollen 'Nachrichtenabholung' und 'Empfangene Nachricht'. Die Nachrichten werden noch nicht importiert. Dies geschieht erst bei der Ausführung des Jobs 'Empfang ASYS intern'.
 - Abholung Verzeichnisse: Abholung von Nachrichten aus Verzeichnissen. Es werden alle Empfangsordner aller Kommunikationspartner überprüft, bei denen ein Empfangsordner angegeben ist. Dieser Jobtyp dient in erster Linie der Abholung von Nachrichten mit den Nachrichtenformaten 'Extern-XML' und 'Text-CSV'. Es werden allerdings auch die aus einem Registerauszug extrahierten und damit zum Import bereitgestellte Nachrichten im Empfangsordner des Kommunikationspartners mit dem Nachrichtenformat 'BMU-XML' abgelegt. Die abgeholten Nachrichten werden in der Datenbank abgelegt. Protokollierung in den Protokollen 'Nachrichtenabholung' und 'Empfangene Nachricht'. Die Nachrichten werden noch nicht importiert. Dies geschieht erst bei der Ausführung eines der Jobs 'Empfang ...' (in Abhängigkeit vom Nachrichtenformat).
 - Empfang BMU: Verarbeitung/Import aller Nachrichten mit dem Nachrichtenformat 'BMU-XML', die erfolgreich abgeholt aber noch nicht verarbeitet wurden. Protokollierung in den Protokollen 'Empfangene Nachricht', 'Empfangener Datensatz' und 'Prüfergebnis'.
 - Empfang ASYS intern: Verarbeitung/Import aller Nachrichten mit dem Nachrichtenformat 'ASYS-intern', die keine 'ASYS-interne Quittung' sind und erfolgreich abgeholt aber noch nicht verarbeitet wurden. Protokollierung in den Protokollen 'Empfangene Nachricht', 'Empfangener Datensatz' und 'Prüfergebnis'.

- **Empfang Sonstige:** Verarbeitung/Import aller Nachrichten mit den Nachrichtenformaten 'Extern-XML' oder 'Text-CSV', die erfolgreich abgeholt aber noch nicht verarbeitet wurden. Protokollierung in den Protokollen 'Empfangene Nachricht', 'Empfangener Datensatz' und 'Prüfergebnis'.
- **Empfang ASYS-QT:** Verarbeitung/Import aller Nachrichten mit dem Nachrichtenformat 'ASYS-intern', die eine 'ASYS-interne Quittung' sind und erfolgreich abgeholt aber noch nicht verarbeitet wurden. Protokollierung im Protokoll 'Empfangene Nachricht' und 'Versandter Datensatz'.
- **Quittierung BMU:** BMU-Quittungserstellung und -versand für alle erfolgreich verarbeiteten Nachrichten mit dem Nachrichtenformat 'BMU-XML', für die eine Quittung erstellt werden soll. Protokollierung in den Protokollen 'Empfangene Nachricht', 'Versandte Nachricht' und 'Versandter Datensatz'.
- **Quittierung ASYS intern:** ASYS-interne-Quittungserstellung für alle erfolgreich verarbeiteten Nachrichten mit dem Nachrichtenformat 'ASYS-intern', für die eine Quittung erstellt werden soll. Die Quittungen werden im '...Outgoing-Ordner' abgelegt (und beim nächsten OSCI-Versand versandt). Protokollierung im Protokoll 'Empfangene Nachricht'.
- **PreVersand:** Ermittlung aller zu versendenden Datensätze und Ermittlung der Empfänger anhand der Empfängerermittlungsskripte. Generierung von *Nachrichten* im ASYS-internen XML-Format für alle Datensatz-Empfänger-Pärchen.
- **OSCI-Versand:** Versand aller generierten Nachrichten via OSCI-Protokoll an das jeweilige Empfängerpostfach der Kommunikationspartner in der VPS der ZKS-Abfall. Der OSCI-Versand verschickt alle ASYS internen Nachrichten aus dem '...Outgoing-Ordner' an die VPS. Hierbei werden die OSCI-Quittungen geordnet abgelegt und es erfolgt eine Protokollierung in den Versandtabellen.
- **Batchausführung:** Es findet ausschließlich die Ausführung der Pre- und Post-Batchjobs statt. Dieser Jobtyp kann z.B. verwendet werden, um vor oder nach anderen Jobs Nachrichtendateien mittels Konsolenkommandos auf Betriebssystemebene zu kopieren, zu verschieben oder zu archivieren. Dieser Jobtyp kann nicht in der **Serverüberwachung des Kommunikationsservers** manuell gestartet werden.
- **AsysServer:** Der ASYS-Kommunikationsserver (*AsysComServer*), der ASYS-WebServer (*AsysWebServer*) und der ASYS-Funktionsserver (*AsysJobServer*) arbeiten als eigenständige Serverprozesse. Damit diese Programme **überwacht und beeinflusst** werden können, müssen ihre IP-Adressen bzw. DNS-Namen hinterlegt werden.
- **Freie Empfängerermittlungsskriptmengen:** So wie sich *Regelmengen* als 'freie Regelmengen' ohne Zuordnung zu einer Maske im Repository für eine spätere Verwendung vorhalten lassen, können auch Skriptmengen der *Empfängerermittlung* ohne Zuordnung zu einer *Nachricht* als 'freie Empfängerermittlungsskriptmenge' verwaltet werden. Im Unterschied zu den 'freien Regelmengen' können 'freie Skriptmengen' auch bearbeitet werden.

Bedienung



Der Objektbaum

Der Objektbaum auf der linken Seite enthält kein Wurzelement, sondern auf oberster Ebene fünf *kursive* Einträge, welche den Baum in Objektklassen gliedern:

- *Nachrichtentypen* mit
 - keiner oder einer **Regelmenge** eines Nachrichtenprüfplans
 - keiner oder einer **Skriptmenge** einer Empfängerermittlung
- *Kommunikationspartner*
- *Kommunikationsjobs*
- *AsysServer*

- *'Freie' Empfängerermittlungsskriptmengen*

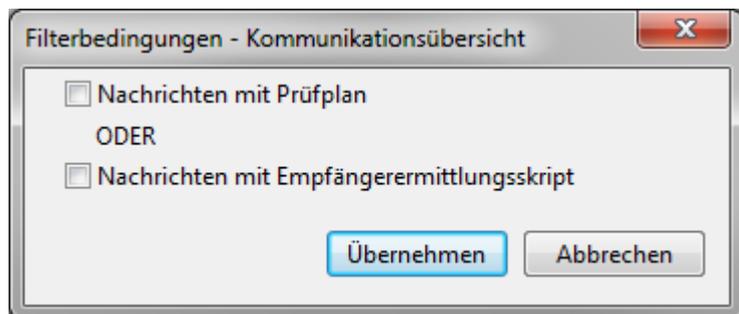
Unterhalb dieser Gliederungsüberschriften finden sich die Objekte der jeweiligen Klasse. Jedes Objekt trägt im Baum das Icon seiner Klasse:

Icon	Klasse	Bemerkung
	Nachrichtentyp	
	Regelmenge des Nachrichtenprüfplans	
	Empfängerermittlungsskriptmenge	
	Kommunikationspartner	
	Kommunikationspartner (WebService)	Die Konfiguration von Webservice-Kommunikationspartnern erfolgt auf andere Weise als für 'normale' Kommunikationspartner
	Kommunikationsjob	
	Asys-Kommunikations-Server	
	Asys-Web-Server	
	Asys-Funktions-Server	
	'Freie' Empfängerermittlungsskriptmenge	

Filterung des Objektbaums

Der Objektbaum bietet die übliche Filterung der Baumobjekte nach Namensbestandteilen (s. allgemeine Hilfe zum [Objektbaum](#)).

Über den Filterbutton () kann der Maskenbaum nach Eigenschaften gefiltert werden. Es öffnet sich ein Dialog zur Auswahl von Maskeneigenschaften:



Der Baum lässt sich einschränken auf Nachrichten mit

- einer Regelmenge (= Nachrichtenprüfplan) ODER
- einer Skriptmenge zur Empfängerermittlung

Werden diese Eigenschaften für den Filter kombiniert, so werden alle Nachrichten angezeigt, die zumindest eines der beiden Filterkriterien erfüllen (ODER-Bedingung).

Ein Objekt zur Bearbeitung auswählen

Ein Objekt wird im Baum durch **Doppelklick** zur Bearbeitung ausgewählt. Im [Bearbeitungsbereich](#) öffnet sich ein Tab-Reiter mit den Konfigurationsdaten des Objektes. Der Tab-Reiter trägt den Namen

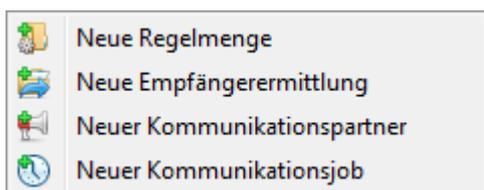
des Objektes. War bereits ein Tab-Reiter im Bearbeitungsbereich mit dem Objekt geöffnet, wird dieser Tab-Reiter im Bearbeitungsbereich nach vorne geholt.

Ein Objekt neu anlegen

Ein Objekt neu anzulegen kann auf zwei unterschiedlichen Wegen erfolgen:

1. Über den **Neu-Button** in der **Tool-Leiste** des **Objektbaums** oder
2. Über einen **Rechtsklick** im Objektbaum.

In beiden Fällen öffnet sich ein Menü mit den Einträgen:

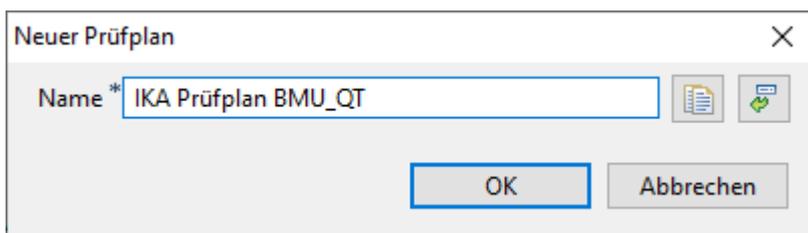


Nachrichtentypen können nicht neu angelegt werden, sie werden durch die Entwickler vorgegeben.

Je nach Objektklasse öffnet sich ein anderer Dialog, um zumindest die Pflichtfeldinhalte für ein neues Objekt entgegenzunehmen. Nachdem dieser Dialog mit dem **Ok-Button** verlassen wurde, öffnet sich im **Bearbeitungsbereich** ein Tab-Reiter für die weitere Konfiguration des neuen Objektes.

Neuer Prüfplan

Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn im Baum ein Nachrichtentyp markiert ist, für den es noch keinen Prüfplan gibt.



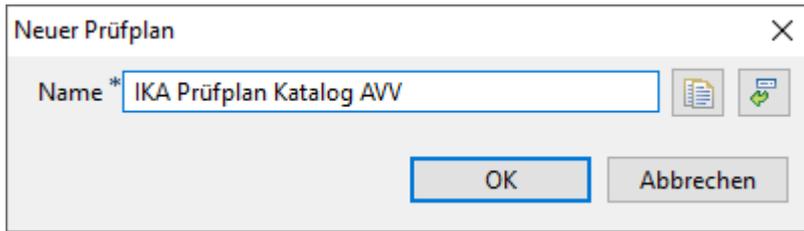
Es gelten die Erläuterungen für die Regelmengen bei den Masken. Sie werden daher nachfolgend zwischen den horizontalen Linien erneut angezeigt:



Einzigster Unterschied:

1. Der Name des Nachrichtentyps wird als letzter Teil des Regelmengennamens vorgeschlagen (nicht der Maskenname).

Neuer Prüfplan

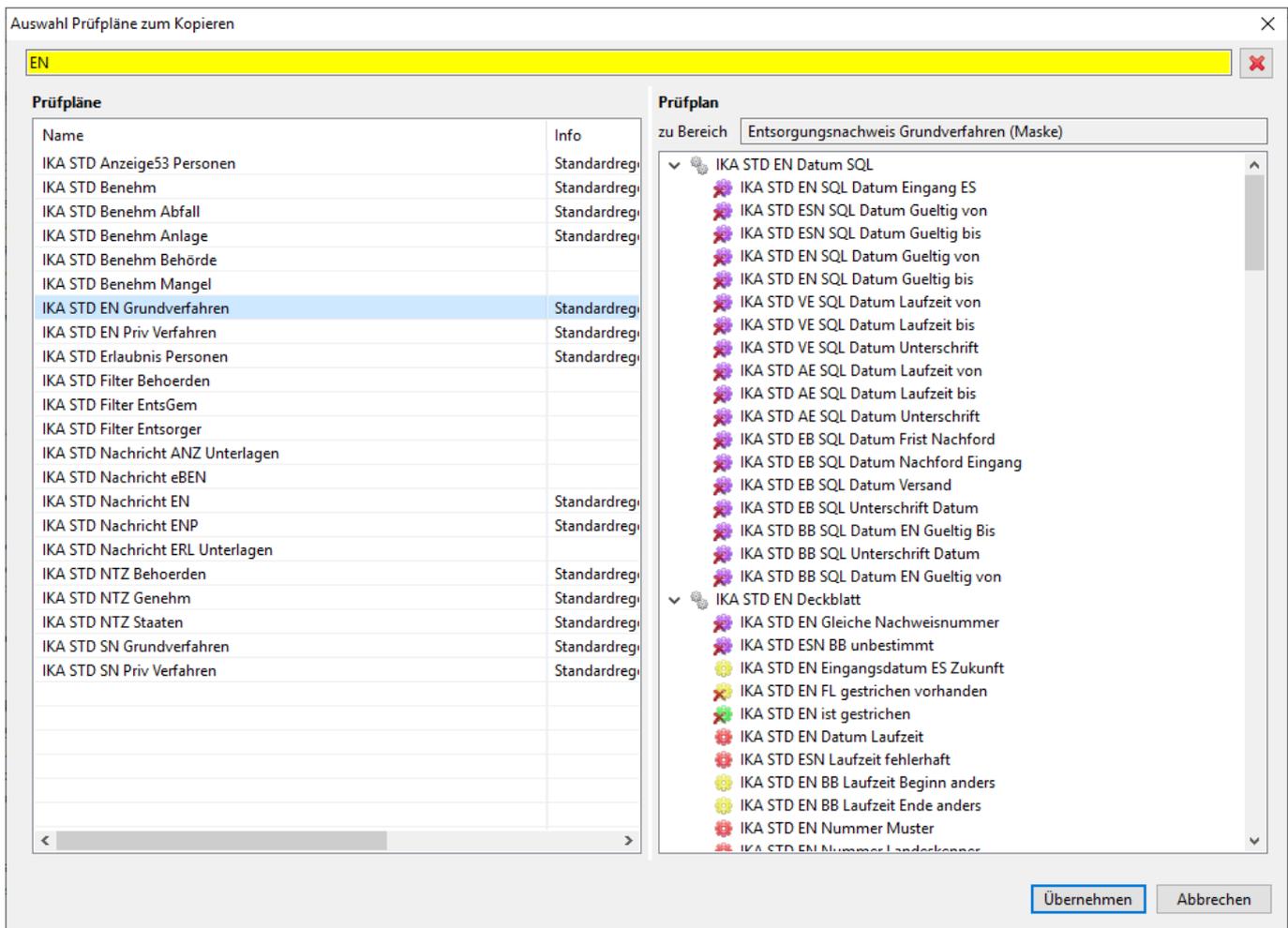


Für einen neuen Prüfplan ist ein neuer **Prüfplanname** einzutragen. Der Name des Prüfplans muss **einmalig im Repository** sein. Als Standard wird ein Name vorgeschlagen, bestehend aus dem Standortkürzel des aktuellen Repositorys (hier: IKA), dem Wort 'Prüfplan' und dem Namen der Maske (des Aufgabenbereichs).

Der Dialog enthält zwei **Buttons**:

Button	Reaktion	Ergebnis bei Auswahl und Übernahme
 <p>Vorhandenen Prüfplan kopieren</p>	<p>Es öffnet sich ein Auswahldialog (s. nachfolgende Abbildung) mit einer Liste <u>aller</u> Prüfpläne auf der linken Seite und einer Anzeige des Prüfplanbaums des aktuell links markierten Prüfplans auf der rechten Seite. Die Zuordnung des Prüfplans zu einer Maske wird über dem Prüfplanbaum mit angezeigt.</p>	<p>Wird ein Prüfplan ausgewählt, so wird sein Name in den Dialog Neuer Prüfplan übernommen und durch das Wort 'Kopie' hinter dem Namen ergänzt. Dieser Name kann angepasst werden. Wird im Dialog Neuer Prüfplan der Button OK geklickt, so wird der Vorlagenprüfplan mit allen Regelgruppen und Regelreferenzen samt zugehöriger Einstellungen unter dem neuen Prüfplannamen dupliziert.</p>
 <p>Freien Prüfplan übernehmen</p>	<p>Es öffnet sich ein Auswahldialog (vergleichbar der nachfolgenden Abbildung) mit einer Liste derjenigen Prüfpläne, die aktuell nicht mit einer Maske verbunden sind auf der linken Seite und einer Anzeige des Prüfplanbaums des aktuell links markierten Prüfplans auf der rechten Seite.</p>	<p>Wird ein Prüfplan ausgewählt, so wird sein Name in den Dialog Neuer Prüfplan übernommen. Der Name des Prüfplans kann angepasst werden. Wird im Dialog Neuer Prüfplan der Button Ok geklickt, so wird der zuvor nicht zugewiesene Prüfplan der Maske zugeordnet.</p>

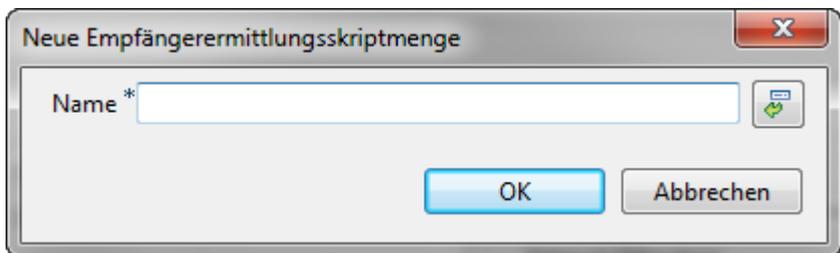
Der Auswahldialog kann in üblicher Weise nach Namensbestandteilen des Prüfplannamens gefiltert werden.



2014/01/14 14:24 · eflor

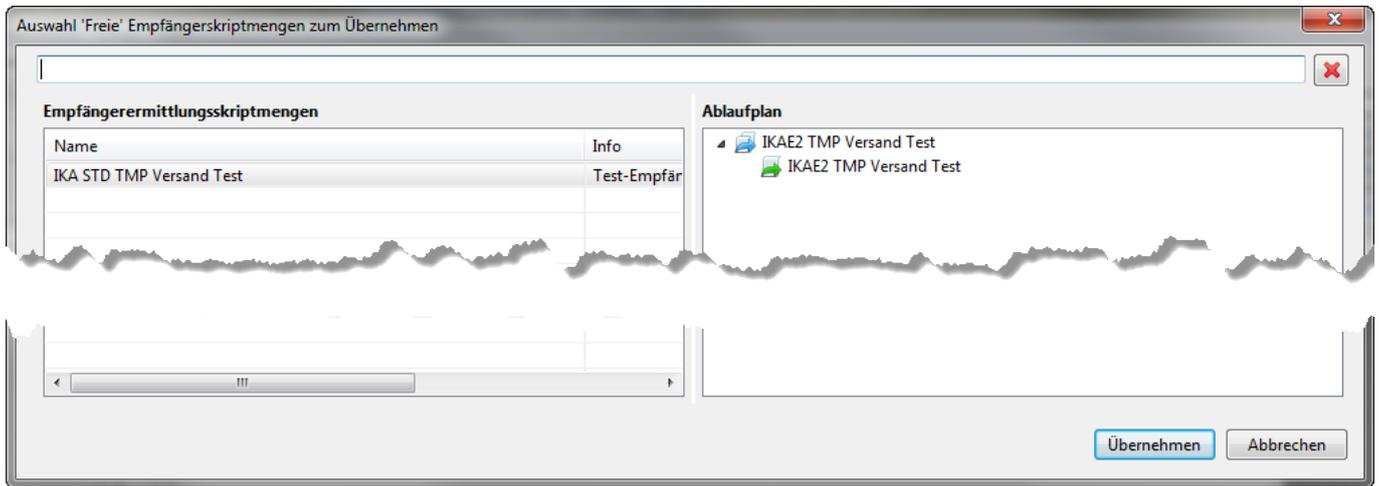
Neue Empfängerermittlung

Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn im Baum ein Nachrichtentyp markiert ist, für den es noch keine Empfängerermittlungsskriptmenge gibt.



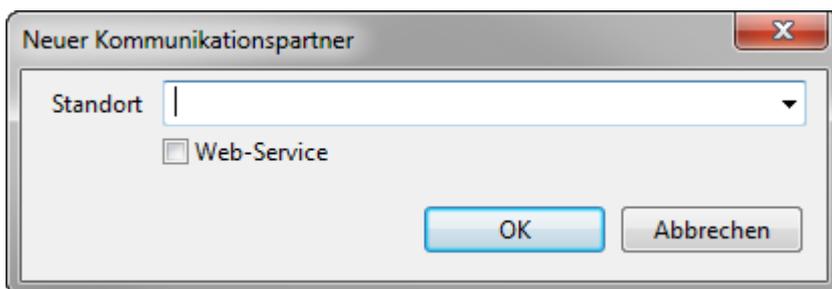
Für eine neue Skriptmenge ist ein **Skriptmengename** einzutragen. Der Abfragenname muss **einmalig im Repository** sein. Wird ein bereits vergebener Name erneut eingegeben, erfolgt eine entsprechende Fehlermeldung.

Mit dem Button **Freie Empfängerermittlungsskriptmenge übernehmen** () wird ein Auswahldialog der *freien Empfängerermittlungsskriptmengen* geöffnet.



Auf der linken Seite befindet sich die Liste aller freien Empfängerermittlungsskriptmengen, auf der rechten Seite werden die Skriptgruppen und Skripte der aktuell links markieren Skriptmenge angezeigt. Die Auswahl der Skriptmenge erfolgt über den Button **Übernehmen**. Der Name der Skriptmenge wird zunächst in den Dialog 'Neue Empfängerermittlung' übernommen, kann dort aber noch angepasst werden.

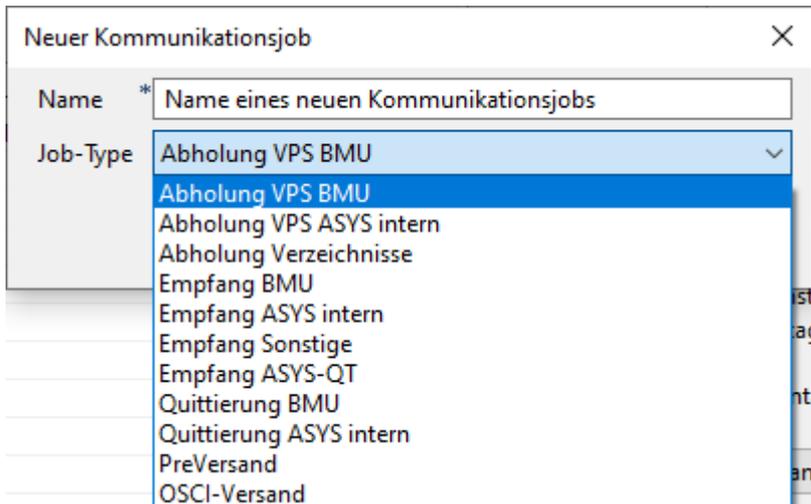
Neuer Kommunikationspartner



Für einen neuen Kommunikationspartner ist eine **Standortname** auszuwählen. Kommunikationspartner können nur Repository-Standorte werden, daher enthält der Dialog eine Liste aller Repository-Standorte, die noch nicht als Kommunikationspartner im Objektbaum eingetragen sind.

Mit dem Ankreuzfeld Web-Service wird festgelegt, ob es sich um einem normalen Kommunikationspartner handelt (= nicht angekreuzt; Default) oder um einen Kommunikationspartner, der via Webservice auf ASYS-Bestandteile zugreift (= angekreuzt).

Neuer Kommunikationsjob



Für einen neuen Kommunikationsjob sind eine **Name** und ein **Job-Typ** einzutragen. Der Name muss **einmalig im Repository** sein. Wird ein bereits vergebenen Name erneut eingegeben, erfolgt eine entsprechende Fehlermeldung. Der Job-Typ wird aus einer Liste vorgegebener Typen (s.o.) ausgewählt, die nicht verändert werden kann.

Ein Objekt kopieren

Um ein Objekt zu kopieren, muss es im Objektbaum markiert sein (es muss nicht notwendigerweise auch im Bearbeitungsbereich geöffnet sein!).

Grundsätzlich wird für kopierbare Objekte eine möglichst vollständige Kopie unter neuem Objektname angelegt. Meist wird ein Objektname auf der Basis der Vorlage ergänzt um den Namensbestandteil 'Kopie' als neuer Objektname vorgeschlagen.

Im Objektbaum kopiert werden können die Objekte:

Icon	Klasse	Einschränkungen/Anmerkungen
	Nachrichtentyp	Keine Kopie möglich!
	Regelmenge des Nachrichtenprüfplans	Keine Kopie möglich!
	Empfängerermittlungsskriptmenge	Keine Kopie möglich!
	Kommunikationspartner	Keine Kopie möglich!
	Kommunikationspartner (WebService)	Keine Kopie möglich!
	Kommunikationsjob	Keine Kopie möglich!
	Asys-Kommunikations-Server	Keine Kopie möglich!
	Asys-Web-Server	Keine Kopie möglich!
	Asys-Funktions-Server	Keine Kopie möglich!
	'Freie' Empfängerermittlungsskriptmenge	Keine Kopie möglich!

Ein Objekt löschen

Um ein Objekt zu löschen, muss es im Objektbaum markiert sein (es muss nicht notwendigerweise auch im Bearbeitungsbereich geöffnet sein!).

Aus dem Objektbaum gelöscht werden können die Objekte:

Icon	Klasse	Voraussetzungen zur Löschung	Löschungsumfang
	Nachrichtentyp	Keine; Nachrichtentypen können nicht gelöscht werden!	-
	Regelmenge des Nachrichtenprüfplans	Die Regelmenge kann nicht gelöscht, sondern nur vom Nachrichtentyp gelöst und als ungebundene Regelmenge einem Nachrichtentyp ohne Regelmenge neu zugewiesen werden.	-
	Empfängerermittlungsskriptmenge	Die Empfängerermittlungsskriptmenge kann nicht gelöscht, sondern nur vom Nachrichtentyp gelöst werden und wird dann Bestandteil der <i>freien Empfängerermittlungsskriptmengen</i> .	-
	Kommunikationspartner	Keine	Der Kommunikationspartner wird mit allen seinen Einstellungen aus der Liste entfernt. Der Repository-Standort, von dem er abgeleitet wurde, bleibt unverändert erhalten.
	Kommunikationspartner (WebService)	Keine	Der Kommunikationspartner wird mit allen seinen Einstellungen aus der Liste entfernt. Der Repository-Standort, von dem er abgeleitet wurde, bleibt unverändert erhalten.
	Kommunikationsjob	Keine	Der Kommunikationsjob wird mitsamt seinen Einstellungen und dem Zeitplan gelöscht. Die Jobtypen bleiben unverändert erhalten.
	Asys-Kommunikations-Server	Keine; Der AsysComServer kann nicht gelöscht werden!	-
	Asys-Web-Server	Keine; Der AsysWebServer kann nicht gelöscht werden!	-
	Asys-Funktions-Server	Keine; Der AsysJobServer kann nicht gelöscht werden!	-
	'Freie' Empfängerermittlungsskriptmenge	Keine	Die Skriptmenge mit allen enthaltenen Skriptgruppen und Skripten wird gelöscht.

Die Auswahllisten

In dieser Perspektive stehen drei Auswahllisten zur Verfügung:

Auswahlliste	Inhalt	Nutzung	Filter
 Prüfregeln	Die Prüfregeln mit der Eigenschaft 'Nachricht'	Prüfregeln können dem Nachrichtenprüfplan zugeordnet werden.	Namensfilter auf die Spalte Name
 Kommunikationsbäume	Die Liste der Kommunikationsbäume für den Webservice	Die Kommunikationsbäume können den Webservice-Kommunikationspartnern zugeordnet werden.	Namensfilter auf die Spalte Name
 Abfragen	Die Liste der Abfragen mit der Eigenschaft 'Webservice'	Die Abfragen können den Webservice-Kommunikationspartnern zugeordnet werden.	Namensfilter auf die Spalte Name

Weitere Informationen zu dieser Maske
keine
landesspezifische Zusatzinformationen: SH HH NI HB NW HE RP BW BY SL BE MV ST BB TH SN

From:
<https://hilfe.gadsys.de/asyshilfe/> - **ASYS-Onlinehilfe**

Permanent link:
<https://hilfe.gadsys.de/asyshilfe/doku.php?id=adm6:nkj:uebersicht>

Last update: **2023/11/24 13:34**

